

## 研究レポート

### 1. 実施日

6/13, 15, 18

### 2. 今週の目標

実験系の構築

### 3. 実施内容

スペアナ用の SHG 発生を試みた

相互相関の構築を進めた

### 4. 実験結果

レーザーA側のスペアナ用の SHG は、発生させることができなかった。その際に PPLN, BBO の両方で行ったができなかった。また集光させるレンズを  $f=80,150$  の 2 通りで行ったがダメだった。今後は基本波でスペアナの系の構築を進めていく予定である。

相互相関用の構築を試みた。レーザーB側では SHG の発生が確認できたが、レーザーA側では SHG を確認できなかった。レーザーAだけでアライメントを行っても SHG を確認できなかった。

レーザーA側でスペアナ用の SHG も相互相関用の SHG も確認できなかったため、レーザーAの調子が悪いためス EDFA 側のペクトルを確認してみた。スペクトル波形を図 1 に示す。

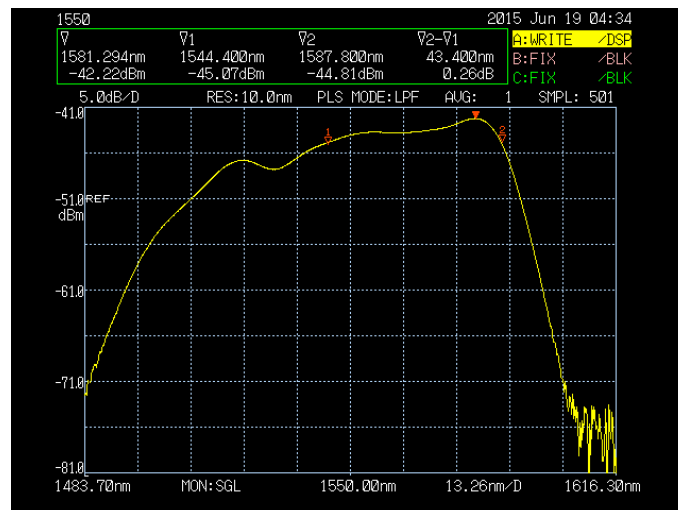


図 1 レーザーAのスペクトル波形

### 5. 来週の目標

実験系の構築を進める。